| COUNTY . Income of the contract of the contrac | 1 11 11 11 11 11 |
|--|---|
| الم طريقة الترياح الكاليد الالنظة التابية)! | # طريقة المتر |
| . دفس هذه الطريقة علىا إعادة صلاعة المسادلة عدلا عود لك يول مرفع المحتاجة با حيم الحدود في طرق آخونسمية (۲۱) في ، أيم أن الداله تعيم ناتيج معادلتين! (۶) الحدود في طرق آخونسمية (۲۱) في ، أيم أن الداله عدم ناتيج معادلتين! | . مُنتر عده الطر با كي الحدد في ط |
| والحل هو فا جلة لا نقطة قط طع منته الدالين . | والحل هو نا جلة |
| لثكل بهد دلك المداددة التكورية التلاء : | . نشکل ب <i>ی</i> د دلك |
| نظم المدّانية برونفوض فيه المدادة مخصل على بر و هذه و الد ابترانية برونفوض فيه المدادة مخصل على بر | نظم جادًا بت |
| λο, χ, , , , χ, , , , , , , , , , , , , , | نعمل على متالية اليم د بيري زمارية : |
| 10 h | أعه يتوقق المراجمة ا |
| * × | |
| ميونة، لنفرمن أن الدارة (بمامج تقمت الشورط التالية : قط مين آفاها عد نالدارة (بمامج تكن صرفة على الميال والمها وقالمة للا يستفاق على وذا الجالة | مروزي لنفرمنا 0 تحما مكئا آداره |
| © [dia] → [dia] → [dia] → Axe[aib] → Axe[aib] | V Xe [a,b] @ |
| عد له بعد ما الما التم « ٨٠٠ - معرد المراء الما الما الما الما الما الما الما ال | Vx. = [2,6] .4 |
| ع. المن المتالية (سرر مريد) كورا متمارية من الل الحقيق). | X.e [a,6] -3. |
| بلاجنهة ، كل داله تا كاب الا ثنيقا ت عي داله ميزية وستمرة ، أي الدكس ليس ميدا بالحاله | .मर्देखंटः श्र |
| AL DOUHA | "REM |

يُون الأتها: $x^{(l+1)} = x^{l} - w^{-1}(x^{l}) \cdot f(x^{l})$. عيد ((x(P)) - س عوسقلوب المصورة س في النقطة (x(P) د المعنونة ساعه معفونة المحتقات البرئية (جاكوبيانه) (على) = W الله أنا. س- (x ٩) = السر ٢ (x ٩) . س حضونة المتمانة الجربية $W = \left(\frac{\partial F_i}{\partial x_i}\right) = \sqrt{\frac{\partial F_i}{\partial x_i}}$ Str. مثال إ أوجد بطرميت ليوتن على موعد المدرى مه المتالية ا x2+y+32-1=0 2x2+42-47=0 3x2-4y+72=0 : والحل الاستاني : X° = (X0, y0, 70) = (0,5,0,5,0,5) $P(X^{(0)}) = \begin{pmatrix} 0.25 + 0.25 + 0.25 = 1 \\ 2l_0.25 + 0.25 - 4l_0.5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -0.25 & 1 \\ -1.25 & 1 \end{pmatrix}$ $3(0.25) - 4l_0.5 + 0.25 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -0.25 & 1 \\ -1.25 & 1 \end{pmatrix}$

$$W(x) = \begin{pmatrix} \frac{\partial x}{\partial x} & \frac{\partial x}{\partial x} & \frac{\partial x}{\partial x} \\ \frac{\partial x}{\partial x} & \frac{\partial x}{\partial x} & \frac{\partial x}{\partial x} \\ \frac{\partial x}{\partial x} & \frac{\partial x}{\partial x} & \frac{\partial x}{\partial x} \end{pmatrix}$$

$$= \begin{cases} 2x & 2y & 2y \\ -4x & 2y & -4 \\ 6x & -4 & 3z \end{cases}$$

$$W(X^{(0)}) = \begin{pmatrix} 2 & (0.5) & 2(0.5) & 2(0.5) \\ 460.5) & 260.5) & -4 \\ 660.5) & -4 & 2(0.5) & 3 -4 \end{pmatrix}$$

$$W^{-1}(X^{(1)}) = -\frac{1}{40} \begin{pmatrix} -15 & -5 & -5 \\ -14 & -2 & 6 \\ -11 & 7 & -1 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} \\ \frac{7}{2} & +\frac{1}{2} & -\frac{3}{2} & \\ \frac{1}{2} & -\frac{7}{4} & +\frac{1}{4} & \end{pmatrix}$$

التعويضافي [3] مخطاعات التقريب الأول:

$$= \begin{pmatrix} 0.5 \\ 0.5 \\ 0.5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3/8 & 1/8 & 1/8 \\ 7/2 & 1/2 & -3/2 \\ 11/4 & -7/4 & 1/4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -0.25 \\ -1.25 \\ -1 \end{pmatrix}$$

AL DOUHA

PEN